

حساب داری میں کمپیوٹروں کا استعمال

(COMPUTERISED ACCOUNTING SYSTEM)

12

کمپیوٹر گذالو جی اوراس کے استعال میں پچھلی تین دہائیوں کے دوران کافی اضافہ ہوا ہے۔ تاریخ پرنظر ڈالیس تو پیچیدہ حسابی اور منطقی مسائل کو حل کرنے کے لئے سائنس اور ٹکنالو جی میں کمپیوٹروں کا استعال موثر طور پرکیا گیا ہے۔ انہیں معاشی منصوبہ بندی اور پیشین گوئیوں کے ممل کو انجام دینے کے لیے بھی استعال کیا جاتا رہا ہے۔ حال ہی میں جدید کمپوٹروں کا استعال کا روبار اور صنعت میں کافی بڑھا ہے۔ کمپیوٹروں کا استعال کا روبار اور صنعت میں کافی بڑھا ہے۔ کمپیوٹروں کا ارد ایک صورت میں زیادہ ہوتا ہے جب کسی تنظیم میں ڈیٹا کو جمع کیا جاتا اثر ایسی صورت میں زیادہ ہوتا ہے جب کسی تنظیم میں ڈیٹا کو جمع کیا جاتا ہے اور اس کی پروسینگ کی جاتی ہے۔ اگر چو مینجمنٹ انفاز میشن سٹم ہیں کمپیوٹروں کا استعال نا گزیر لیکن جدید مینجمنٹ انفاز میشن سٹم میں کمپیوٹروں کا استعال نا گزیر ضرورت حساب داری نظام معلومات کی نوعیت اور حساب داری سے ضرورت حساب داری نظام معلومات کی نوعیت اور حساب داری سے متعلق رپورٹوں کے اقسام پر بحث کریں گے۔

12.1 نظام کمپیوٹر (کمپیوٹرسٹم) کا مطلب اورعناصر کمپیوٹر ایک آلہ ہے جو ہدایات کے ایک مجموعے سیٹ کے ذریعہ کا موں کو انجام دینے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ہدایتوں کے اس مجموعے کو کمپیوٹر پروگرام کہا جاتا ہے۔ کمپیوٹرسٹم چھ عناصر کا ایک مجموعہ ہے:

تعليمي مقاصد

اس باب کر مطاله کر بعد آپ:

- نظام کمپیوٹر کے معنی اس کے عناصر اور اس کی صلاحیت کو بیان کرسکیں گے؛
 - عمل حساب داری کی مشینیت
 کو بیان کر سکیں گے؛
- حساب داری میں کمپیوٹر کی ضرورت
 کو بیان کر سکیں گے؛
- حساب داری ڈیٹ آسے حاصل رپورٹوں کی حساب داری کی وضع کی وضاحت کرسکیں گے؛ مختلف سینجمنٹ انفارسیشن
- مختلف مینجمنٹ انفارمیشن سسٹم کی رپورٹوں اور ان کے استعمال کو درج فہرست کر سکیں گے؛
- انفارمیشن نظاموں کے درمیان ڈیٹا کے نقطۂ اتصال کی وضاحت کر سکیں گے۔

12.1.1 ماردور كبيورك اليكرانك ادراليكر ميكنيكل اجزائة ركيبي)

کمپیوٹر ہارڈ ویرجسمانی ارکان ترکیبی (Physical Component) جیسے کی بورڈ (Key Board) ، ماؤس (Mouse) ، مانیٹر اور پروسیسر پرمشتمل ہوتا ہے۔ یہ الیکٹرانک اور الیکٹر ویکنیکل اجزائے ترکیبی ہیں۔

12.1.2 سافٹ ور (کمپیوٹر میں استعال ہونے والے پروگرام اور معلومات)

پروگراموں کا ایک مجموعہ یا مجموعہ جن کا استعال ہارڈور کے ساتھ کیا جاتا ہے وہ اس کا سافٹ ویر کہلاتا ہے۔ ہدایات کا ایک مدون سیٹ جسے سرکٹوں کی شکل میں اسٹورکر دیا جاتا ہے اسے فرم ویر (Firm Ware) کہا جاتا ہے۔ سافٹ ویر کے چھاقسام درج ذیل ہیں:

- (a) آپریٹنگ سسٹھ: مخصوص پروگراموں کا ایک مر بوط مجموعہ جو کہ کمپیوٹر کے دسائل کا انتظام کرنے کی غرض سے ہوتا ہے اور اس کے ممل میں بھی سہولت پیدا کرتا ہے، آپریٹنگ سٹم کہلا تا ہے۔ بیضروری نقطۂ اتصال کی تخلیق کرتا ہے جو کہ استعال کنندہ اور کمپیوٹر کے بارڈ ویر کے درمیان ایک تفاعلی کڑی (Interactive Link) ہوتی ہے۔
- (b) اف دی پروگرام (Utility Programmes): یکمپیوٹر پروگراموں کا ایک مجموعہ ہے جو بعض معاون افعال کو افعال کو انجام دینے کے لیے وضع کیا گیا ہے جیسے کسی ڈسک کو وضع کرنا، ڈسک کی نقل کرنا، ذخیرہ کیے گیے ڈیٹا اور پروگراموں کی مادی طور پر نظیم نوکرنا۔
- (c) اطلاقسی پروگرام ہوتے ہیں جو کہ بعض مخصوص کاموں کو انجام دینے کے لیے وضع اور تیار کیے جاتے ہیں ، جیسے تخواہ رجٹر حساب داری ، مال نامہ حساب داری ، مالیاتی حساب داری وغیرہ۔
- (d) لیسانسی پروسیسسر (Language Processor): بیروه سافٹ ویر ہیں جوزبان کی نحوی صحت (Syntax) کی جانچ کرتے ہیں اور بالآخر ماخذ پروگرام (یعنی وہ پروگرام جو کمپیوٹر کی زبان میں تحریر کیا جاتا ہے) کوشینی زبان (یعنی وہ زبان جسم کمپیوٹر سمجھاجا تا ہے) میں ترجمہ (یا توضیح) کرتے ہیں۔
- (e) سسٹ ساف ف ویر: یہ پروگراموں کاوہ مجموعی ہے جوداخلی افعال جیسے اِن پٹ (Input) آلات سے ڈیٹا کو پڑھنے، پروسیس کیے ہوئے ڈیٹا کوآوٹ پٹ (Output) آلات میں ترسیل کرنے کے علاوہ نظام کی جانچ بھی کرتا ہے کہ یہ یقینی ہوسکے کہ اس کے اجزاء صحیح ڈھنگ سے کام کررہے ہیں۔
- (f) اتصالی سافٹ ویر(Connecting Software): یہ پروگراموں کاوہ مجموعہ ہے جوکمپیوٹراورسرور (Server) کے درمیان اتصال کی تخلیق کرتا ہے اور اسے کنٹر ول کرتا ہے تا کہ کمپیوٹر سرور اور دیگر منسلکہ کمپیوٹروں کے وسائل کی ترسیل اور حصد داری انجام دے سکے۔

12.1.3 افراد

لوگ جو کمپیوٹر کے ساتھ تفاعل (Interact) کرتے ہیں انہیں نظام کمپیوٹر کا زندہ افراد 'Live ware' بھی کہا جاتا ہے۔ یہ نظام کمپیوٹر کے نہایت اہم حصہ ہوتے ہیں:

- سٹم کے تجزید کاروہ لوگ ہوتے ہیں جوڈیٹا پروسینگ نظاموں کوضع کرتے ہیں۔
- پروگرامروہ لوگ ہوتے ہیں جو پروسینگ نظام کے ڈیزائن کونا فذکرنے کے لیے پروگراموں کوتح برکرتے ہیں۔
 - آپریٹروہ لوگ ہیں جو کمپیوٹروں کو چلانے میں شامل ہوتے ہیں۔
- کمپیوٹر کے پروگراموں کی انجام دہی کے لیے بنائے گئے طریقوں پر جولوگ عمل کرتے ہیں وہ بھی زندہ افراد کا حصہ ہوتے ہیں۔

12.1.4 طرنق کار (Procedure)

اس کا مطلب ہے کہ مطلوبہ نتائج حاصل کرنے کے لیے سی مخصوص ترتیب یا انداز میں افعال کا ایک سلسلہ۔ تین قتم کے طریق کار ہیں جو نظام کم پیوٹر کے جزو ہیں۔ ہارڈ ویر رخی ، سافٹ ویر رخی اور داخلی طریق کار ، ہارڈ ویر رخی طریق کار میں نظام کم پیوٹر کے سافٹ ویر کو استعال کرنے کے لیے طریق کے بارے میں تفصیلات فراہم کی جاتی ہے۔ سافٹ ویر رخی طریق کار میں نظام کم پیوٹر کے سافٹ ویر کو استعال کرنے کے لیے مطلوبہ ہدا توں کا ایک مجموعہ فراہم ہوتا ہے۔ داخلی طریق کار ، کم پیوٹر نظام میں ہرذیلی سٹم کے کمل کومر بوط کر کے کمپیوٹروں کے ڈیٹا کی ہموار کارکر دگی کو یقی بنانے کے لیے وضع کیا گیا ہے۔

12.1.5 و ينا (Data)

یہ چھاکق ہیں اور اعداد متن وغیرہ پر شتمل ہو سکتے ہیں۔ انہیں اکٹھا کیا جاتا ہے اور نظام کمپیوٹر میں داخل کیا جاتا ہے۔ نظام کمپیوٹراسی سلسلے میں ڈیٹا کو جمع کرتا ہے، بازیافت (Retrieve) شظیم اور تالیف (Synthesis) کرتا ہے جس سے پہلے سے متعین مجموعہ ہدایات کے مطابق معلومات پیش ہوتی ہے۔ لہٰذا ڈیٹا کو متعلقہ معلومات کی تخلیق کے لیے پروسیس اور منظم کیا جاتا ہے جسے فیصلہ سازی کے لیے استعال کیا جاسکتا ہے۔

12.1.6 رابطهمازي (Connectivity)

اسے نظام کمپیوٹر کے چھٹے عضر کے طور پرتشلیم کیا جا تا ہے وہ طریقہ جس سے کسی خاص نظام کمپیوٹر کو دوسروں کے ساتھ جوڑا جا تا ہے، مثلاً ٹیلی فون کی لائٹوں، مائیکروٹر نسمیشن ،سیٹلا ئٹ وغیرہ کے ذریعہ اسے رابطہ سازعضر کہتے ہیں۔

12.2 نظام كمپيوٹر كى استعداد

نظام کمپیوٹر بعض ایسی خصوصیات پر شتمل ہوتا ہے جن سے انسانوں کے مقابلے اس کی صلاحیتیں نمایاں ہوتی ہیں۔ یہ درج ذیل ہیں:

رفت اد: کسی عمل کو انجام دینے یا اسے پورا کرنے میں جو وقت کمپیوٹر لیتا ہے رفتار سے اس کی مقدار معلوم ہوتی ہے۔ کسی کام کو انجام دینے
میں کمپیوٹروں کو انسانوں کی نسبت بہت ہی کم وقت مطلوب ہوتا ہے۔ عموماً انسانوں کے لیے سینٹر یا منٹ کو وقت کی اکائی خیال کیا جاتا
ہے۔ لیکن کمپیوٹروں میں اتنی تیز کام کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے کہ اس کے وقت کی متعلقہ اکائی سینٹر کی بھی کسر ہوتی ہے۔ جدید
کمپیوٹروں میں زیادہ تر ایک سینٹر کام کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے کہ اس کے وقت کی متعلقہ اکائی سینٹر کی جی کسر ہوتی ہے۔ جدید
کمپیوٹروں میں زیادہ تر ایک سینٹر ملین حسابی شار انجام دینے کے اہل ہیں اور یہی وجہ ہے کہ صنعت نے رفتار کے مطابق مختلف
کمپیوٹروں کی درجہ بندی کے معیار کے طور پر فی سینٹر ملین مہایات (MIPS) تیار کر لی ہے۔

صحت (درستی): اس سے کمپیوٹر کے آپریش اوراس کے کمپوٹیشن کی درسکی اور قطعیت مراد ہے۔ کمپوٹر کے ثار میں غلطیوں کا پتہ لگانے یا ایک غلط ریکارڈ کواپ ڈیٹ کرنے میں آپ کوسالوں لگ سکتے ہیں۔ کمپیوٹر پر بنی اطلاعاتی نظام (CBIS) میں زیادہ تر غلطیاں خراب پروگرامنگ، نا درست ڈیٹا یا طریقہ کا رسے انحراف کے سبب واقع ہوتی ہیں۔ بیغلطیاں انسانوں سے واقع ہوتی ہیں۔ ہارڈ ویر سے متعلق غلطیوں کا عام طور سے پتہ لگ جاتا ہے اوران کوخو د نظام کمپیوٹر کے ذریعہ درست کر لیا جاتا ہے۔ کمپیوٹر شاذ و نا در ہی غلطیوں کا ارتکاب کرتا ہے اور یہ بیٹال (Complex Operations) کے تمام اقسام کو درست طور پر انجام دیتا ہے۔

، عتبریت (Reliability): کمپیوٹر کی بیرصلاحیت کہ وہ اپنے استعال کنندہ کے لیے ہروفت ہی کام کرتے رہتے ہیں، معتبریت کہلاتی ہے۔ کمپیوٹر کے نظام تکراری کاموں کو انجام دینے کی اچھی صلاحیت رکھتے ہیں۔ وہ تکان، بیزاری یاضعف سے محفوظ ہوتے ہیں۔ اس لیے وہ انسانوں کے مقابلے زیادہ قابل اعتاد یا معتبر ہوتے ہیں۔ تاہم اندرونی اور بیرونی اسباب کی بنا پر نظام کمپیوٹر میں ناکامیاں بھی ہوسکتی ہیں۔ انتہائی خود کارنظام سے عمل کرنے والی صنعت کے لیے کمپیوٹر کی سی طرح کی ناکامی قابل قبول نہیں ہوتی۔ لہذا الیں صور تحال میں کمپنیاں بغیروفت ضائع کیے پھرتی کے ساتھ کاموں کو انجام دینے کے لیے ڈیٹایا ڈسک کی ٹنی تیارر کھتی ہیں۔

کثیر السقاصد: پیخصوصیت متنوع کامول یعنی سادہ سے لے کر پیچیدہ کامول تک کوانجام دینے کے لیے کمپیوٹروں کی صلاحیت فلامر کرتی ہے۔ کمپیوٹر عام طور پر کثیر المقاصد ہوتے ہیں جب تک کمخصوص استعال کے لیے نہ بنائیں جائیں۔ ایک عام مقصد کے کمپیوٹر میں کاروباری منعتی ،سائنسی ، شاریاتی ، تکنیکی ،مواصلاتی وغیرہ میدان میں استعال کیے جانے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ایک عام مقصد کا کمپیوٹر جب سی تنظیم میں استعال کیا جاتا ہے تب نہایت کثیر المقاصد ہونے کے سبب مختلف ماہرین کے کاموں کی ذمہ داری اختیار کرسکتا ہے۔ یہا بنی استعداد کی یوری افادیت کو بیٹی بناتا ہے۔

اسٹوریج: اس سے مراد بہ ہے کہ کمپیوٹر سٹم کتنے ڈیٹا کواسٹور کرسکتا ہے اور کتنے ڈیٹا تک اس کی رسائی ہے۔ ڈیٹا تک فوری رسائی کے علاوہ نظام کمپیوٹر میں اتنی بڑی مقدار میں ڈیٹا کو ذخیرہ کرنے کے لیے بہت تھوڑی ہی جگہ ہوتی ہے۔ ''4.7 قطری CD-ROM میں بہت ہی کتابیں جن کے صفحات کی تعداد ہزاروں میں ہواس میں ساسکتی ہیں اور پھر بھی مزید ذخیرے کے لیے اس میں جگہ باقی رہے گی۔ ایک مثالی بڑے کمپیوٹر نظام میں کروڑوں آن لائن الفاظ اور ہزاروں گرا فک تصویریں اسٹور کی جاسکتی ہے جو کمپیوٹر آپ کو حسب ضرورت مہیا کراتا ہے۔ ورج بالا بحث سے یہ بات واضح ہے کہ کمپیوٹر کی صلاحیتیں انسانی صلاحیتوں کے مقابلے کافی بہتر کار کردگی کا مظاہرہ کرتی ہیں۔ نیتجاً کمپیوٹرکوچے طور پر استعال کیے جانے کی صورت میں سی تنظیم کی کارکردگی میں بہتری پیدا ہوتی ہے۔

12.3 نظام كمپيوٹر كى خامياں

درج بالسبحی صلاحیتوں کے باوجود کمپیوٹر میں درج زیل کمیاں بھی ہوتی ہیں:

فہم عامہ کا فقدان Lack of Comprehence: بینظام کمپیوٹرا بھی تک فہم عامہ پر شتمل نہیں ہے کیونکہ فہم عامہ پروگرام کے لیے کوئی غلطیوں سے پاک حساب وشار کاعمل (Algoritsm) ابھی تک تیار نہیں ہوا ہے۔ چونکہ کمپیوٹر ذخیرہ کیے گیے پروگراموں کے مطابق کام کرتے ہیں، اس لیے ظاہر ہے ان میں فہم عامہ کی کمی ہوتی ہے۔

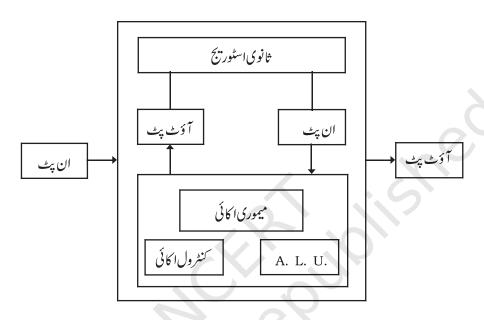
صفر IQ: کمپیوٹر گونگے بہرے آلات ہوتے ہیں جن کے درجہ ذہانت کاعددی اظہار (Intelligence quotient) صفر ہوتا ہے اس لیے وہ دیکھیے اور سوچنے کاعمل نہیں انجام دے سکتے کہ ایک مخصوص صورت حال کے تحت واقعتاً کیا کیا جانا ہے جب تک کہ ان کواس صورت حال سے نمٹنے کے لیے پروگرام نہ دیا جائے ۔ کمپیوٹر کو ہر ہر کام کے لیے ہدایت دینی پڑتی ہے خواہ وہ کوئی ادنی کام ہی کیوں نہ ہو۔ فیصلہ سازی کیا فقد ان (Decision-making): فیصلہ سازی کیا فقد ان (Decision-making): فیصلہ سازی ایک یعیدہ عمل ہے جس میں معلومات ،علم ، ذہانت ، دانشمندی اور اندازہ لگانے کی صلاحیت شامل ہوتی ہے ۔ کمپیوٹر خود سے کوئی فیصلہ نہیں لے سکتے کیونکہ ان میں وہ تمام ضروری باتیں نہیں اس طرح کے فیصلوں کو انجام دینے کے لیے پروگرام دیا جا سکتا ہے جو کہ خالصتاً ایک خاص طریق کار پرجنی ہوتا ہے ۔ اگر کمپیوٹر کوکسی مخصوص فیصلہ ساز صورت حال کے لیے پروگرام نہیں دیا جا تا تو اپنی اس کمی کی بنا پر کوئی فیصلہ نین کی زبر دست قوت ہوتی ہے۔

لے سکتے جب کہ بنی نوع انسان میں فیصلہ کرنے یا فیصلہ لینے کی زبر دست قوت ہوتی ہے۔

12.4 کمپیوٹر کے اجزاء (Computer Components)

کمپیوٹر سٹم کے عملی اجزاء (Functional Components)،ان پٹ اکائی (Input Unit)،مرکزی پروسینگ نظام اور آؤٹ پٹ اکائی پرشتمل ہوتے ہیں۔ بیارکان جس طرز سے کمپیوٹر میں سموئے ہوتے ہیں ان میں سے ہرایک دوسر یخمیری ڈیز ائن کھا تا دار کی

سے مختلف ہوسکتا ہے۔ تاہم یہ بھی نظام کمپیوٹر کے ضروری عمارتی بلاکوں کی تشکیل کرتے ہیں۔ ڈائیگرام کے طور پران اجزاء کو درج ذیل طور پر پیش کیا جاسکتا ہے۔



شکل.12.1: کمپیوٹر کے اہم اجزاء کا بلاك ڈائیگرام

12.4.1 ان پيااکائی

ان پٹ اکائی اُن ان پٹ آلات کو کنٹرول کرتی ہے جن کا استعال کمپیوٹر سٹم میں ڈیٹا داخل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ مثال کے لیے کی بورڈ (Key board) اور ماؤس بہت زیادہ استعال کیے جانے والے ان پٹ آلات ہیں۔ دیگرا یسے آلات ہیں: مقناطیسی ٹیپ، مقناطیسی ڈسک، لائٹ پین (Light Pen) آپٹ کل اسکینر (Optical Scanner) آپٹ کل اسکینر (Light Pen) ہمیگنیٹ انک کیریکٹر ریکٹیشن (MICR)، اسارٹ کارڈریڈروغیرہ ان کے علاوہ دیگر آلات بھی ہیں جوآ واز اور مادی کمس کے اشار بارکوڈریڈر (Menu Layout) سکرین پر نمایاں کیا جاتا ہے۔ پر کام کرتے ہیں۔ ایک مینو لے آؤٹ (Menu Layout)، پٹے سینسٹیو (Touch Sensitive) اسکرین پر نمایاں کیا جاتا ہے۔ ورمینو جب بھی استعال کنندہ پٹے اسکرین پر مینو آئیٹم کا احساس کرتا ہے جس کا کمس کیا گیا ہے اور مینو آئیٹم سے نسلک عمل کواسی کے مطابق انجام دیتا ہے۔ اس طرح کے پٹے اسکرینوں کو بڑے بڑے دیلوے اسٹیشنوں پرٹر بینوں کی آمد اور روائلی کے بارے میں آن لائن معلومات حاصل کرنے کے نصب کیا جاتا ہے۔

(Central Processing Unit; CPU) مرکزی پروسینگ اکائی

یکمپیوٹر کے ہارڈ وبرکا اہم حصہ ہے جو کہ حقیقتا ڈیٹا کوموصولہ ہدایات کے مطابق پروسیس کرتی ہے، ڈیٹا کو سٹم میں داخل کرنے کے لیے ہدایت دیکر، بیا کائی ڈیٹا کی روانی کو کنٹرول کرتی ہے، ڈیٹا کواپنی میموری میں رکھتی ہے، جب جب اس کی ضرورت ہوتی ہے اس کو تلاش کر کے پیش کرتی ہے اور ذخیرہ شدہ ہدایات (instructions) کے مطابق ڈیٹا کے آؤٹ بٹ کو ہدایت (Direction) دیتی ہے۔ اس کی تین اہم اکائیوں کی تفصیل درج ذیل ہے :

- (a) حسابی اور منطقی اکائی (Arithmetic and Logic Unit, ALU): یواکائی جمی حسابی شار جیسے جمع، نفی بقسیم، ضرب اور قوت نما سے متعلق عمل انجام دیتی ہے اس کے علاوہ، یوالیے منطقی آپریش بھی انجام دیتی ہے جن میں متغیرات اور ڈیٹا مدوں کے درمیان مواز نے شامل ہیں۔
- (b) میسودی اکائے : اس اکائی میں ڈیٹا کوحقیقی طور پر پروسیس کیے جانے سے بل ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ اس طرح جوڈیٹا ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ اس طرح جوڈیٹا ذخیرہ کیا جاتا ہے اس تک رسائی اور پروسیسنگ ان ہدایات کے مطابق کی جاتی ہے جوخود بھی کمپیوٹر کی میموری میں ان پٹ آلات سے میموری میں ترسیل ہونے سے بہت قبل اسٹور رہتی ہیں۔
- (c) کے نبٹرول اکائی : بیاکائی کمپیوٹر سٹم کی تمام دوسری اکائیوں کے کاموں کو کنٹرول کرتی ہے اوران میں تال میل بنائے رکھتی ہے۔اس اکائی کے خاص کام درج ذیل ہیں :
 - میموری اکائی کی مدایات کویر هنا؛
 - اس طرح کی ہدایات کی رمز کشائی یاان کوقابل فہم عبارت میں تبدیل (Decode) کرنا؟
- داخلی وائزنگ (Circuitry) کے ذریعے ،ڈیٹا کاروٹ متعین کرنا تا کہوہ مطلوبہ مقام تک سیح وقت پر پہونچ جائے۔
- موجودہ ہدایت (Instruction) کے انجام پاجانے کے بعداگلی ہدایات کہاں سے حاصل کرنی ہے اس کے لئے ان بیٹ کا تعین کرنا۔

12.4.3 آؤٹ پٹ اکائی (Out-put Unit)

ڈیٹا کی پروسینگ کے بعد ہدایات کے مطابق جومعلومات پیش کی جاتی ہے اس میں ضرورت اس بات کی ہے کہ یہ انسانوں کے پڑھنے لائق اور سمجھنے لائق شکل میں دستیاب ہو۔ لہٰذا ایک کمپیوٹر نظام میں آؤٹ پٹ آلے کی ضرورت ہوتی ہے جو بیساری معلومات استعال کنندہ تک پہنچا سکے۔اس لیے لازمی طور پر آؤٹ پٹ آلے کا کام بیہے کہوہ کمپیوٹر کی رمزید (Coded) شکل سے پروسیس کیے ہوئے ڈیٹا کوالیی شکل میں لے آئے جو قابل قرائت ہولیعنی جس کوانسان پڑھ سکے۔ عام طور پر استعال کیے جانے والے آؤٹ پٹ آلات میں شامل ہیں: بیرونی آلات جیسے مانیٹر جے بھری پیشکش اکائی (Visual Display Unit, VDU) بھی کہا جاتا ہے، پرنٹر، گرافوں کو تیار کرنے کے لیے گرافک پلاٹر ، تکنیکی ڈرائنگ اور چارٹ اور اندرونی آلات جیسے مقناطیسی اسٹور تیج آلات ، آجکل ایک نئے آلے کی تکمیل کی جارہی ہے وہ ہے انہیج سنتھیسا ئزر (Speech Synthesizer) جوزبانی آؤٹ بٹ پیش کرنے کا اہل ہے اور انسانی بولی جیسی آواز وہ زکالتا ہے۔

12.5 کمپیوٹر کے ذریعہ حساب داری کا ارتقاء (Evolution of Computrise Accountancy)

حساب داری کا وسی نظام کسی سنظیم کے مالی لین دین کے ریکارڈ رکھنے کا روایتی طور پر نہایت مقبول طریقہ ہے۔ روایتی طور پر بحاسب (Accountant) کیش بک، جزئل، اور لیجر وغیرہ تیار رکھتا ہے تا کہ وہ دسی طور پر لین دین اور فائنل کھاتوں کا خلاصہ تیار کر سے سکے سکنیکی اختر اعات نے مختلف حساب داری امور کو انجام دینے کے لیے مختلف مشینوں کو ترقی دی ہے مثال کے لیے بل بنانے کی مقبول مشین گا ہوں کے ناموں اور پیوں کے ساتھ لین دین کی تفصیل کو ٹائپ رائٹ کرنے کے لئے وضع کی گی تھی۔ یہ شین ڈسکاؤنٹ کو شار کرنے ، خالص کل کو جمع کرنے اور متعلقہ کھاتوں کے تین مطلوبہ ڈیٹا کو درج کرنے کی صلاحیت رکھتی تھی۔ آپریٹر کے ذریعہ ضروری معلومات داخل کرنے کے بعد گرا کہ کے بل کو خود کار طریقے سے تیار کیا جاتا تھا۔ یہ شینیں ٹائپ رائٹر اور مختلف قسم کے کیلکو لیٹروں کی مشتر کہ خصوصیت پر مشتمل تھیں۔

لین دین کی تعداد میں اضافہ ہونے کے ساتھ ساتھ شکنالوجی میں مزید بہتری آئی ۔رفتار، اسٹوری اور پروسینگ میں نمایاں اضافے کے ساتھ ساتھ اللہ اللہ ہوا۔ان مشینوں سے جڑے ہوئے کمپیوٹر انہیں چلاتے ہیں۔لین دین کی اضافے کے ساتھ ساتھ ان مثینوں کے جڑے ہوئے کمپیوٹر انہیں چلاتے ہیں۔لین دین کی پیچیدگی کے ساتھ نمو پذیر شظیم کی کامیا بی وسائل سے پورا فائدہ اٹھانے، تیز فیصلہ سازی اور کنٹرول پر انحصار کی طرف مائل ہوتی ہے۔ نیجیاً، ریئل ٹائم، (سینڈ کا ہزارواں حصہ یعنی ساتھ ہی ساتھ) (یاازخود) بنیاد پر حساب داری ڈیٹا تیار کیا جانا ضروری بن جاتا ہے۔ اکاؤنٹنگ ریکارڈوں کو قائم رکھنے کا پینظام کمپیوٹر کے ذریعہ حساب داری نظام کے ساتھ آسان ہوجا تا ہے۔

12.5.1 معلومات اور فيصل

ایک تنظیم باہمی طور پر شخصر فیصلہ سازا کا ئیوں کا ایک مجموعہ ہوتی ہے جونظیمی مقاصد کی تعمیل کے لیے وجود میں آتی ہے۔ نظام کے طور پر ہر تنظیم ان پٹ (Input) کو قبول کرتی ہے اوران کو آؤٹ پٹ (Output) میں منتقل کردیتی ہے۔ تمام تنظیمی نظام وسائل کو مختص کرنے کے عمل کو ذریعہ بعض مقاصد کی تکمیل کرتے ہیں جو انتظامی فیصلہ سازی کے عمل کے ذریعہ انجام یاتے ہیں۔ معلومات وسائل کو مختص کرنے سے متعلق فیصلوں میں آسانی پیدا کرتی ہے اور اس بنیاد پر اس کے مقاصد کو حاصل کرنے میں تنظیم کے لیے معاون ہوتی ہے۔ الہٰذا، معلومات نہایت اہم نظیمی ذریعہ ہے۔ درمیانی اور بڑی تمام نظیموں میں ایک اطلاعاتی نظام ہوتا ہے جس کا مقصد فیصلہ سازی کے لیے مطلوبہ معلومات کی تخلیق ہوتا ہے۔

تنظیموں میں اطلاعاتی نظاموں کے بڑھتے استعال کے ساتھ، لین دین کے پروسینگ نظام (TPS) نے کاروباری عمل کی معاونت میں اہم کردارادا کرنا شروع کر دیا ہے۔ لین دین یا کاروباری معاملوں کے پروسینگ نظام کے تین ارکان ہیں: ان پیٹ، معاونت میں اہم کردارادا کرنا شروع کر دیا ہے۔ لین دین یا کاروباری معاملوں کے پروسینگ اورآ وَٹ بیٹ۔ چونکہ انفارمیشن ٹکنالوجی Garbage-in Garbage-out کی تغییل کرتی ہیں۔ اس لیے بیضروری ہے کہ مل اور مشتدہو۔ ایساان پیٹ کی خودکاری (Automating) کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔ آلات کی ایک بڑی تعداد لین دین کے پروسینگ نظام کے لیے ان پیٹ کوخودکاری نظام میں تبدیل کرنے کے لیے دستیاب ہے۔

(Transaction Processing System) لين دين پروسينگ نظام (12.5.2

لین دین پروسینگ نظام بڑے کاروباری اداروں کی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے کمپیوٹر پربٹنی اولین نظاموں میں سے ایک ہے۔
مثالی TPS کا مقصد کاروبار کی بازیافت اوراستعال کے لیے مختلف عملی میدانوں میں واقع ہونے والے لین دین کاریکارڈر کھنا،اس کو بروسیس کرنا،اس کو باجواز بنانا اوراسٹور کرنا ہے۔ لین دین داخلی یا بیرونی ہوسکتا ہے۔ جب کوئی محکمہ اسٹوروں سے سامان فراہم طلب کرتا ہے تو اس کا مطلب ہو داخلی لین دین واقع ہوا ہے۔ تاہم، جب شعبہ خریداری کسی سپلا پرسے کچھ مال خریدتا ہے تو خارجی لین دین واقع ہوتا ہے۔ مالیاتی حساب داری کا دائرہ صرف بیرونی لین دین تک محدود ہوتا ہے۔ لین دین کی پروسیسنگ میں درج ذیل اقدامات کو سجھنے کے لیے آئے ہم ایک ایسے معاطے پرغور کریں جس میں کوئی گا مہ آٹو میٹر شامل ہیں۔ ان اقدامات کو سجھنے کے لیے آئے ہم ایک ایسے معاطے پرغور کریں جس میں کوئی گا مہ آٹو میٹر شامل ہیں۔ ان اقدامات کو سجھنے کے لیے آئے ہم ایک ایسے معاطے پرغور کریں جس میں کوئی گا مہ آٹو میٹر شامل ہیں۔ ان اقدامات کا استعال کرتے ہوئے رقم نکا لتا ہے، جیسا کہ نیچے بیان کیا گیا ہے:

- ڈیٹ کا اندراج: ڈیٹا ممل پروسینگ کیے جانے سے قبل نظام میں داخل کیا جاتا ہے۔ ڈیٹا کو داخل کرنے کے متعددان پٹ آلات ہوتے ہیں: جیسے کی بورڈ، ماؤس وغیرہ مثال کے لیے بینک کا گا مک رقم نکا لئے کے لیے ATM سہولت سے استفادہ کرتا ہے۔ گا مک کے ذریعہ کیے جانے والے ممل ڈیٹا کی تشکیل کرتے ہیں جو کہ کمپیوٹر اکز ڈذاتی بینک کاری نظام کے ذریعہ تو ثیق کے بعد پروسیس کیے جاتے ہیں۔
- ڈیٹ کسی توثیق (Data Validation): ڈیٹا کی توثیق کائیل ڈیٹاان پٹ کا پچھ طے شدہ معیاروں یا معلوم ڈیٹا کے ساتھ موازنہ کر کے ان پٹ ڈیٹا کی درشگی اور اس کی معتبریت کویٹینی بنا تا ہے۔ کنٹرول میکانیت جس میں حقیقی ان پٹ کا موازنہ

معیار کے ساتھ کیا جاتا ہے غلطیوں کا پنہ لگانے کی غرض سے ہوتا ہے جب کہ غلطیوں کی اصلاح کا طریقہ کارشیح ڈیٹا ان پٹ کو داخل کرنے کے لیے تجاویز پیش کرنا ہوتا ہے۔ گا ہک کی ذاتی شاختی نمبر (PIN) کی توثیق معلوم ڈیٹا کی مدد سے کی جاتی ہے۔ اگر بینا درست ہے تو بیاس بات کا اشارہ ہے کہ PIN جائز نہیں ہے۔ PIN کی توثیق کے بعد (TPS کے ذریعہ پروسینگ کیے جانے کا بیا کی حصہ بھی ہے) گا ہک کے ذریعہ زکالی جانے والی رقم کی بھی جانچ کی جاتی ہے تا کہ بیقینی بنایا جاسکے کہ بیخصوص حد تجاوز تو نہیں کرتی۔

- پروسیسنگ اور توثیق کی تجدید (OLTP) سٹم میں تقریباً ساتھ ساتھ ہوتی ہے۔ بس شرط یہ ہے گوٹیا کی پروسینگ ،آن لائن ٹرانز یکشن پروسینگ (OLTP) سٹم میں تقریباً ساتھ ساتھ ہی ہوتی ہے۔ بس شرط یہ ہے کہ ڈیٹا کی برانز کیشن پروسینگ (Check In put کہ ATM) کہ استعال کنندہ کے صحیح ڈیٹا کی جانج کی جا چکی ہو ،اسے ان یک کی توثیق کی چیکنگ کی جا چکی ہو اسے ان یک کی توثیق کی چیکنگ کوٹیل ہوا کہ Validity) کا مقصد یہد کھنا ہے کہ ATM کے ذریعے پسے نکا لنے کا جوٹمل ہوا ہے۔ وہ کممل ہوگیا۔ اس کو چیک آؤٹ یک توثیق (Check Out put Validity) کہاجا تا ہے۔
- اسٹوریج: پروسیس کیے گئے افعال (Action)، جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا ہے مالی لین دین ڈیٹا میں جینچتے ہیں جو کہ گرا مکب کے ذریعہ رقم کے نکالے جانے کو ظاہر کرتا ہے، انہیں کمپیوٹر پر بینی ذاتی بینک کاری نظام کے لین دین کے ڈیٹا بیس میں اسٹور کیا جاتا ہے۔ ہے۔اس سے یہ اشارہ ماتا ہے کہ صرف جائزلین دین کوڈیٹا بیس میں اسٹور کیا جاتا ہے۔
- اطلاعات: مطلوبه معلومات کوپیش کرنے کے لیے استفادہ کرنے کی سہولت کا استعمال کرتے ہوئے اسٹور کیے ہوئے ڈیٹا کو پرشیس کیا جاتا ہے۔ DBMS کی مدد سے ڈیٹا بیس کومعیاری (Structured Query Language SQL) کی مدد مل جاتی ہے۔
- رپورٹنگ: آخرکار،مطلوبہ معلومات کے مواد کی بنیاد پررپورٹوں کی فیصلہ جاتی افادیت کے مطابق ہی ان کو تیار کیا جاتا ہے۔
 کمپیوٹر پر بنی ایک سادہ حساب داری نظام ان پٹ کے طور پر مکمل لین دین کے ڈیٹا کو قبول کرتا ہے؟ کمپیوٹر کے اسٹور تئے میڈیا
 (ہارڈ ڈسک) میں ایسے ڈیٹا کو ذخیرہ کرتا ہے اور جب اور جیسی ضرورت ہوآؤٹ پٹ کے طور پر حساب داری رپورٹ بنانے
 میں پر وسیسنگ کے لیے حساب داری ڈیٹا کی بازیافت کرتا ہے۔ ان پٹ پر وسیسنگ آؤٹ پٹ وٹا کی بازیافت کرتا ہے۔ ان پٹ پر وسیسنگ کے ایک حساب داری اور ٹیٹر وسیسنگ یاریئل
 بات کا اشارہ کرتا ہے کہ س طرح اکاؤنٹنگ سافٹ ویرڈیٹا کو معلومات میں منتقل کرتا ہے۔ ڈیٹا کی بیٹل کاری یا تو بچ پر وسیسنگ یاریئل
 ٹائم (ہم وقتی) پر وسیسنگ کے ذریعہ انجام یاتی ہے۔

بیچ پروسیسنگ (Batch Processing): اس کااطلاق بڑے اور بھاری بھرکم ڈیٹاپر ہوتا ہے جو کہ مختلف اکائیوں، شاخوں یا شعبوں سے آف لائن جمع ہوتا ہے۔ فیصلے کی ضرورت کے مطابق مطلوبہر پورٹوں کو تیار کرنے کے لیے ایک دفعہ میں پورے جمع ڈیٹا کی پروسیسنگ کی جاتی ہے۔ ریکل ٹائم پروسینگ (Real Time Processing) لین دین اوراس کی پروسینگ کے درمیان بغیر تفاوت وقت کے معلومات اورر پورٹوں کی شکل میں آن لائن نتیجہ فراہم کرتی ہے۔ حساب داری رپورٹوں کواستفہا می زبان (Query Language) معلومات اورر پورٹوں کی شکل میں آن لائن نتیجہ فراہم کرتی ہے۔ حساب داری رپورٹوں کواستفہا می زبان (Structured Query Language) کہا جاتا ہے۔ اس میں استعمال کے ذریعی تخلیق کیا جاتا ہے جسے عام طور پر (Retrieve) کرسکتا ہے جو پہلے سے تیار کی گئی حساب داری رپورٹ کو ظاہر کونے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

ا کا وَعَنْنگ سافٹ ویری ساخت ایسے ارکان سے کی جاسکتی ہے جن سے خریداری ، فروخت ، مال نامة تخواہ رجٹر اور دیگر مالیاتی لین دین پرمشمل ڈیٹا کا اسٹور تے اور پروسینگ فراہم ہو سکے (شکل 12.2 دیکھیں)۔

خودكرين

ڈ پارٹینٹل اسٹور جائیں اور وہاں بینک کے ATMاور حساب داری عمل کی شاخت کریں۔ لین دین پروسینگ نظام (TPS) کامشاہدہ کریں۔

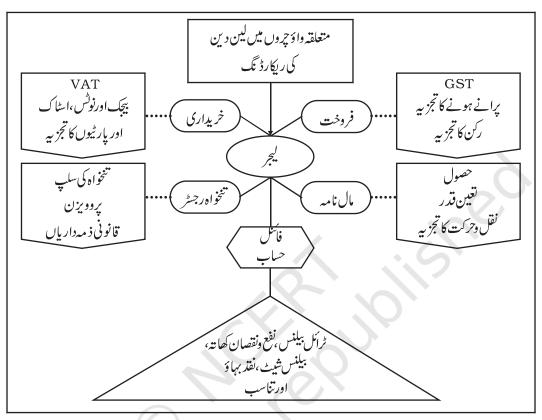
12.6 كمپيوٹر برمبني حساب داري نظام كى خصوصيات

کمپیوٹر پربنی حساب داری نظام کوروبیٹل میں لانے کے لیے حساب داری سافٹ ویر کا استعال کیا جاتا ہے۔ کمپیوٹر حساب داری نظام میں ڈیٹا ہیں کے نضور پربنی ہے۔ کمپیوٹر کے استعال سے جزئل اور لیجروغیرہ بنانے کی ضرورت باقی نہیں رہتی جبکہ دستی حساب داری نظام میں میسب چیزیں لازمی ہیں۔خاص طوریر تیار شدہ کمپیوٹر پربنی حساب داری میں درج ذیل خصوصیات یائی جاتی ہیں:

- حساب دارى ڈیٹا كا آن لائن ان پيٹ اوراسٹور تے۔
 - خریداری اور فروخت بیجکوں کا برنٹ آؤٹ۔
- کھاتوں اور لین دین کی رمز بندی (Codification) کے لیمنطقی اسکیم۔ ہرکھاتے اور لین دین کوایک منفر دکوڈ تفویض کیا جاتا ہے۔
 - کھاتوں کی گروپ بندی بالکل شروع سے انجام دی جاتی ہے۔
- مینجمنٹ کے لیے فوری طور پر تیارر پورٹیں ، مثال کے لیے اسٹاک کی تفصیل ،ٹرائل بیکنس (Trial balance) ، تجارت اور نفع ونقصان کھاتہ ، بیکنس شیٹ (Balance Sheet) ، اسٹاک کی تشخیص ، قدر افزودہ ٹیکس ;Value Added Tax (میکن کی تشخیص کی تشخیص کی تشخیص کی تشخیص کی کا کہ کی کا کہ کا کا کہ کی کا کہ کا کا کہ کا کہ

636

کھا تہ داری



شکل.12.2: کمپیوٹر پر مبنی حساب داری سافٹ ویر نظام کے ارکان

اپنی فہم کی جانچ کیجیے

غالى جگهول كونيخ الفاظ<u>س</u> پُرسيجي:

- کچھ خاص کاموں کوانجام دینے کے لیے تیار کیے گئے استعمال کنندہ رخی پروگراموں کو.......کہا جا تا ہے۔
 - زبان کی نحو کی جانچ جس سافٹ وریسے کی جاتی ہے،اسےکہاجا تاہے۔
- وہ لوگ جوڈیٹا پروسیننگ نظام ڈیزائن کونا فذکر نے کے لیے پروگرام تخریر کرتے میں انہیں......کہاجا تا ہے۔
 - کوکمپیوٹر کا د ماغ کہا جا تاہے۔

-3

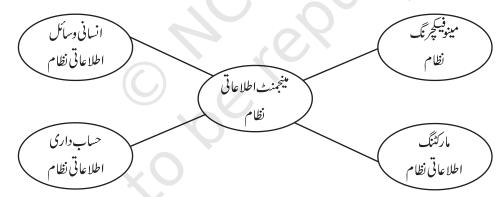
12.7 مينجنث اطلاعاتى نظام اورحساب دارى اطلاعاتى نظام

(Management Information System and Accounting Information System)

مسابقت جاری رکھنے کے سلسلے میں تنظیمیں اطلاعاتی نظام پر بہت زیادہ انحصار کرتی ہیں۔ مینجمنٹ انفار میشن سٹم (MIS) وہ نظام ہے جو کسی تنظیم میں موثر طور پر فیصلہ لینے اور انتظام کرنے کے سلسلے میں ضروری معلومات فراہم کرتا ہے۔ MIS کسی ادارے کی طویل مدتی عکمت عملی پر بہنی اقد ار اور مقاصد کے معاطم میں کافی مددگار ہے MIS کا مینجمنٹ کے ذریعہ متعدد سطحوں پر جائزہ لیا جاتا ہے اور استعال کیا جاتا ہے عملی ، عکمت عملی پر بہنی اور کلیدی حساب داری اطلاعاتی نظام (AIS) مختلف استعال کنندگان کی انفرادیت کے بارے میں شناخت کرتا ہے انہیں جمع کرتا ہے پر وسیس کرتا ہے اور معاشی معلومات کی ترسیل کرتا ہے۔معلومات کو اس طرح منظم کیا جاتا ہے کہ اس کی بنیاد پر صحیح فیصلے لیے جاسمیس۔

Organisation ہر حساب داری نظام لازمی طور پر حساب داری اطلاعاتی نظام کا ایک جز ہوتا ہے یہ بھی ایک وسیع نظام یعن Management Information System کا ایک حصہ ہے۔

(Functional Management Information System) درج ذیل ڈائیگرام دیگر عملی مینجمنٹ اطلاعاتی نظاموں کے ساتھ حساب داری نظام کے رشتوں کو ظاہر کرتا ہے۔



شکل.12.3: دیگر عملی سینجمنٹ اطلاعاتی نظام کے حساب داری نظام کا تعلق

اوپردکھایا گیاڈ انگرام بڑے پیانے پرمسلمہ مینجمنٹ کے چارملی شعبوں (Functional areas) پر شتمل ہے۔ کوئی بھی تنظیم ایک خاص ماحول میں کام کرتی ہے جس میں سپلائر بھی ہوتے ہیں اور گا مکب بھی ۔ان عملی شعبوں میں ہی زمرہ بند کاروباری معاملات سے اطلاعاتی ضرور تیں وجود میں آتی ہیں جن میں سے ایک حساب داری بھی ہے حساب داری اطلاعاتی نظام ادارہ جاتی ۔مر بوط /MIS کوئتلف ذیلی نظاموں کواطلاعات وصول کرتا ہے اور اسے فراہم کرتا ہے۔ حساب داری اطلاعاتی نظام (AIS) وسائل (لوگ اورساز وسامان) کا ایک مجموعہ ہے جو مالی اور دیگر ڈیٹا کواطلاعات میں منتقل کرنے کے لیے وضع کیا گیا ہے۔ یہ اطلاعبہت سے فیصلہ سازوں کو بھیجی جاتی ہے۔اطلاعاتی نظاموں کو قبول کرتے ہوئے ریہ تبدیلی کو انجام دیتا ہے خواہ وہ لاز ماً دئتی نظام ہوں یا پوری طرح کمپیوٹر پرمبنی۔

روایتی طور پر MIS کوروزمرہ کے مالی نظاموں کے طور پر بھی سمجھا جاتا تھا جن کا استعال اس بات کویقینی بنانے کے لیے کیا جاتا ہے کہ مالیاتی ریکارڈ رکھنے سے متعلق سرگرمیوں پر بنیادی کنٹرول کوقائم رکھا گیا ہے کیکن اب اسے وسیع تصور کے طور پر بڑے پیانے پر تشکیم کیا جاتا ہے اور حساب داری نظام ایک ذیلی رکن ہے۔

حساب داری نظاموں کے ذریعے تخلیق کی گئی رپورٹیس تنظیم کے داخلی یا بیرونی مختلف استعال کنندگان کوچیجی جاتی ہیں۔ بیرونی فریقوں میں ما لک،سر ماییکار،لین دار، ماہر مالیات، حکومتی سپلائر اور دکاندار اورخودساج شامل ہیں۔ان فریقوں کے ذریعہ استعال کی جانے والی رپورٹیس زیادہ ترمعمولی نوعیت کی ہیں۔تاہم داخلی فریق — ملازمین ، منیجر وغیرہ فیصلہ سازی اور کنٹرول کے لیے حساب داری معلومات کا استعال کرتے ہیں۔

12.7.1 حساب داري رپورلول كوضع كرنا

ڈیٹا کی جب پروسینگ کی جاتی ہیتو وہ معلومات بن جاتی ہے۔ جب متعلقہ معلومات کوئسی مخصوص ضرورت کی پخمیل کے لیے خلاصہ کیا جاتا ہے جوال سطح پر مخصر ہے جس خلاصہ کیا جاتا ہے جوال سطح پر مخصر ہے جس پراسے داخل کیا جاتا ہے اور رپورٹ کی بنیاد پر فیصلہ کیا جانا ہوتا ہے۔ رپورٹ استعمال کنندہ کے لیے زیادہ موثر اور کارگر ہونا جا ہے ۔کسی مجسی رپورٹ کی طرح ، ہر حساب داری رپورٹ کو درج ذیل کسوٹی ہر بورا تر نا جا ہے ۔

- (a) معنویت
- (b) بروقت
- (c) درستی و صحت
 - (d) اتمام
 - (e) تلخيص

حساب داری سافٹ ویر کے ذریعہ حساب سے متعلق رپورٹیس تیار کی جاتی ہیں بیخواہ عام رپورٹیس ہوں یا استعمال کنندہ کی مخصوص ضرور توں پر بنی رپورٹیس ہوں۔ مثال کے طور پر لیجرایک عام رپورٹ ہے کہ سی مخصوص پارٹی کے ذریعہ کسی خاص مدکی فراہمی الیکن کسی خاص پارٹی کے ذریعیکسی خاص مدکی سپلائی کے بارے میں بیر پورٹ عندالطلب رپورٹ ہے۔ تاہم وسیع تناظر میں MIS سے متعلق حساب داری میں درج ذیل رپورٹیس شامل ہو سکتی ہیں:

- (a) خلاصه رپورٹیں: تنظیم کی جھی سرگرمیوں کا خلاصہ کرتی ہے اور خلاصہ رپورٹ، نفع ونقصان کھا تہ اور بیلنس شیٹ کی شکل میں پیش ہوتی ہیں۔
- (b) عند الطلب رپورٹیں (Demanded Reports): یر بپورٹ صرف اسی وقت تیار کی جائے گی جب مینجمنٹ اس کو مائے گا، مثال کے لیے سی مخصوص پروڈ کٹ ڈو بقر ضہ جات، اور موجودہ اسٹاک وغیرہ سے متعلق رپورٹ۔
- (c) گاہك، سپلائىر دپورٹيں: مینجمنٹ کی صراحت کے مطابق انھیں تیار کیاجائے گا۔ مثال کے لیے، سب سے عمدہ

 100 گا ہموں کی رپورٹ، گا ہم کے کھاتے / بیجکوں پر سود، حساب کا گوشوارہ، بقایا جات کی یا دد ہانی کی لیے گرا م بسکولیٹر / اوپن ڈلیوری آرڈر کے لیے خطوط ، خریداری تجزید، فروخت تجزید رپورٹ۔
- (d) استشنائی رپورٹیں (Exception Reports) : بیر پورٹ شرائطیاستنی کے لحاظ سے تیار کی جاتی ہے۔مثال کے لیے مختصر سپلائی میں انوینٹری رپورٹ ،ضرورت سے زیادہ اسٹاک کی حیثیت وغیرہ۔
- (e) ذہبہ داری رپورٹیں (Responsibility Reports): MIS کی ساخت مینجمنٹ کی ذمہ داریوں کی صراحت کرتی ہے۔ مثال کے لیے نقار حیثیت کے متعلق رپورٹ، شعبۂ مالیات وحساب کے ذریعہ داخل کی جاتی ہے۔
 - حسابی ڈیٹا سے حساب داری رپورٹوں کی تیاری میں مختلف اقدامات شامل ہوتے ہیں جو کہ درج ذیل ہیں:
- (1) مقاصد کی تعریف : رپورٹ کے مقاصد کوصاف طور پر بیان کیا جانا جا ہے کہ رپورٹ کے کون سے استعال کنندگان ہیں اور رپورٹ کی بنیاد پر کیا فیصلہ لیا جانا ہے۔
 - (2) رپورٹ کی ساخت: اس میں معلومات اور پیشکش کا طرز ہوتا ہے۔
- (3) ڈیٹا میں سے استفسار : ڈیٹا میں سے استفسار کرتے وقت حسابی معلومات سے متعلق سوالات اور طریقۂ کار دونوں ہی واضح طور پر طے ہونے چاہئیں۔
 - (4) ريورك كوختمى شكل دينا_

12.7.2 اطلاعاتى نظام كدرميان دينا كانقطة اتصال

(Data Interface between the Information system)

کسی تنظیم میں حساب داری اطلاعاتی نظام ، تنظیم MIS کا اہم رکن ہے۔ یہ معلومات کو وصول کرتا ہے اور دیگر عملی MIS کومعلومات

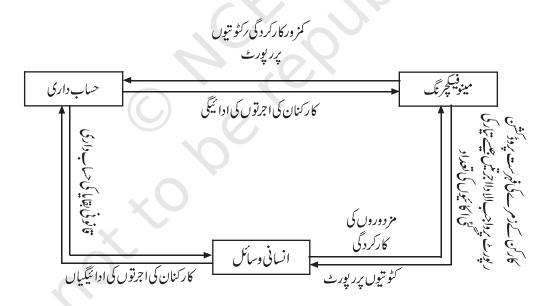
هانة داري

فراہم کرتا ہے۔ درج ذیل مثالیں MIS کے مختلف ذیلی ارکان کے درمیان رشتے اور نقطۂ اتصال کی وضاحت کرتی ہیں۔

مساب داری اطلاعاتی نظام، سینو فیکچرنگ اطلاعاتی نظام اور انسانی وسائل سے
 متعلق اطلاعاتی نظام۔

شکل 12.4 دیکھیں، یہ تین اطلاعاتی نظاموں جیسے مینوفیکچرنگ اطلاعاتی نظام، حساب داری اطلاعاتی نظام، اور انسانی وسائل اطلاعاتی نظام کے درمیان رشتے کی وضاحت کرتی ہے۔

مینوفیکچرنگ شعبۂ انسانی وسائل کے شعبے سے ورکروں کی فہرست وصول کرتا ہے۔ یہ ورکروں کے ذریعہ حاصل کی گئی پیداوار کی تفصیلات بھیجنا ہے۔ تفصیلات بھیجنا ہے۔ تفصیلات بھیجنا ہے۔ تفصیلات بھیجنا ہے۔ شعبہ مالیات وحساب کوساری تفصیلات بھیجنا ہے۔ شعبہ مالیات وحساب اداکردہ اجرتوں اور قابل ادائیگی واجبات کی تفصیل پروڈکشن ڈپارٹمنٹ اور شعبۂ وسائل انسانی کو بھیجنا ہے تاکہ وہ ورکروں کی کارگز اری کی جانچ پڑتال کر سکے۔ شعبۂ انسانی وسائل اچھی اور بری کارکردگی کے بارے میں تفصیل دیگر شعبوں کو بھیجنا ہے جس کی بنیاد پر مختلف عملی امور کے بارے میں فیصلے لیے جاتے ہیں۔



شکل.AIS : 12.4 کے درمیان رشتہ، مینوفکچرنگ انفارمیشن سسٹم اور وسائل انسانی اطلاعاتی نظام

II AIS اور ماركيڻنگ انفارميشن سسڻم

درج ذیل گروپوں پر شتمل مارکیٹنگ اور فروخت شعبے کے کاروباری پروسیس پرغور کریں:

- انگوائری
- (Contact Creation) رابطه کرنا
 - آرڈر کے اندراج
 - مال بھيجنا
 - گا ہکوں کا بل تیار کرنا

حساب داری ذیلی نظام کے لین دین کے دور (Accounting Sub-Systems Transaction cycle) میں افران فیلی نظام کے لین دین کے دور (Custody of the فروخت آرڈرس کی پروسیسنگ، کریڈٹ انھرائیزیشن (Credit Otherisation)، مال کی تحویل انسیانگ کریڈٹ انھرائیزیشن، شینگ سے متعلق معلومات، اور تمام قابل وصول انسیانشامل ہوتی ہیں۔ اس میں گا مک کے کھا توں کا سلسا بھی قائم رکھاجا تا ہے۔ مثال کے لیے 'Aging'ریورٹ جواس سٹم کے ذریعے خلیق کی جانی جا ہے۔

AIS III ور مينو فيكچرنگ اطلاعاتي نظام

اسی طرح شعبهٔ پیداوار میں کاروباری عمل درج ذیل سرگر میوں پر مشتمل ہوسکتا ہے:

- منصوبوں اور گوشواروں کی تیاری
- سامان کے لیےمطالبہ فارموں اور حساب کارڈروں کو جاری کرنا
 - فردسامان جاری کرنا
 - خام مواد کی حصولیا بی کے لیے آرڈ رجاری کرنا
 - دکانداروں کے بیجکوں کو تیار کرنے کاعمل
 - د کانداروں کی ادائیگیاں

حساب داری ذیلی نظام میں لین دین کے دور میں اس طرح خریداری آرڈروں کی پروسینگ،سپلائروں / دکانداروں کو پیشگی ادائیگی، فردسامان کی پوزیشن کواپ ڈیٹ کرنا،اور واجب الا داحساب وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔ان بھی معلومات کو تنظیم میں دیگر MISکساتھ شریک کرنا ہوتا ہے۔

لہذا، کمپیوٹر پربنی حساب داری نظام، حساب داری اطلاعاتی نظام کے ایک ذیلی رکن کے طور پر مالیاتی ڈیٹا کو بامعنی معلومات میں منتقل کرتا ہے اور فیصلہ سازوں کومعلومات کی ترسیل کرتا ہے۔مطلوبہر رپورٹ عام بھی ہوسکتی ہے اور خاص بھی۔

642

اس باب میں پیش کی گئی کلیدی اصطلاحات

operating System) • مینجمنٹ اطلاعاتی نظام

(Management Information System)

لین دین پروسینگ نظام (Analysis) • (Transaction Processing System)

• افادی پروگرام (Utility Programme) حساب داری اطلاعاتی نظام (Accounting formation System)

(Data) • ڈیٹانقطۂ اتصال (Data Interface)

اطلاقی سافٹ ویر (Application Software) • رپورٹ (Report)

تغليمي مقاصد كے دوالے سے خلاصہ

کمپیوٹر کے معنی : کمپیوٹر ایک الیکٹرانک آلہ ہے جومختلف قتم کے کا موں کوحسب مجموعہ ہدایات انجام دینے کا اہل ہوتا ہے۔

کمپیوٹر کی صلاحیت (Capability)

رفيار (Speed)

صحت ودرستی (Accuracy)

(Versatility) ممرگیری

حساب داری میں کمپیوٹروں کی ضرورت: گلوبلائزیش سے کاروباری افعال میں اضافہ ہونے لگانیتجاً ہرتمام درمیانی اور بڑی تنظیموں میں اچھی طرح قائم اطلاعاتی نظام کی ضرورت ہوئی تا کہ فیصلہ سازی اور نظیمی مقاصد حاصل کرنے کے لیے مطلوبہ معلومات کی تخلیق کی جاسکے اس سے کاروباری افعال کی تائید میں انفارمیشن ٹکنالوجی کوابک اہم کر دارا دا کرنے کا موقع ملا۔

- 5۔ MIS اور حساب داری اطلاعاتی نظام: مینجمنٹ اطلاعاتی نظام معلومات فراہم کرتا ہے جوفیصلہ سازی اور تنظیم کے موثر طور پر انتظام وانصرام کے لیے ضروری ہوتی ہے جب کہ دوسری طرف حساب داری اطلاعاتی نظام کسی بھی تنظیم کی اقتصادی معلومات کی شناخت کرتا ہے ، اس کو اکٹھا کرتا ہے ، پروسیس کرتا اور پھر بیساری معلومات محتلف استعمال کنندگان کو اہم کر دیتا ہے۔
- ۔ رہے ارتیاب۔ 6۔ حسباب سے ستعلق رپورٹیں: کسی مخصوص ضرورت کو پوراکرنے کے لئے جومعلومات فراہم کی جاتی ہے اسے رپورٹ کہا جاتا ہے۔ حساب داری رپورٹ میں درج ذیل شرائط پوری ہونی جائیں:
 - موزونیت
 - مناسب وقت
 - درستی و صحت
 - (Completion) ممل ہونا
 - تلخیص (Summarisation)

مشقى سوالات

مختصر جوابات

- 1- نظام كمپيوٹر كے مختلف عناصر بيان تيجيے۔
- 2- مینول سٹم کے مقابلے کمپیوٹر نظام کے امتیازی فائدے بتائے۔
- 3۔ بلاک ڈائیگرام بنایئے جس میں کمپیوٹر کے اہم ارکان دکھائے گئے ہوں۔
 - 4۔ کین دین کے پروسینگ نظام کی تین مثالیں دیجیے۔
 - 5۔ اطلاع اور فیصلے کے درمیان رشتے کو بیان کیجیے۔
 - 6۔ حساب داری اطلاعاتی نظام کیاہے؟
 - 7۔ حساب داری رپورٹ کی مختلف ضروری خصوصیات بیان سیجیے۔
 - 8۔ لین دین پروسینگ نظام کے تین اہم ارکان کے نام ہتا ہے۔
- 9۔ انسان وسائل سے متعلق اطلاعاتی نظام اور MIS کے درمیان رشتوں کی مثال دیجیے۔

طويل جوابات

1۔ کوئی بھی تنظیم ہاہمی طور پر نخصر فیصلہ سازا کائیوں کا ایک مجموعہ ہوتی ہے۔ یہ نظیمی مقاصد کی تعمیل کے لیے ہوتی ہے۔اس بیان کی روشنی میں اطلاعات اور فیصلوں کے درمیان رشتوں کی وضاحت سیجھے۔کاروباری تنظیموں میں فیصلہ سازی عمل میں سہولت کے کھا تہ داری

لیے لین دینیر وسینگ نظام کے کردار کی بھی وضاحت سیجیے۔

2۔ تنظیمی MISاوردیگر عملی اطلاعاتی نظام کے درمیان رشتوں کو مثالیں دے کر سمجھا ہے۔ بیان سیجیے کہ س طرح AISک اطلاعات وصول کرتا ہے اور دیگر عملی MIS کوفراہم کرتا ہے۔

3۔ حساب داری رپورٹ ایک ضروری رپورٹ ہے جو کہ بعض بنیادی معیاروں کو بورا کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ وضاحت کیجیے؟ مختلف حساب داری رپورٹوں کی فہرست بنائیئے۔

4 نظام کمپیوٹر کے مختلف عناصر بیان تیجئے اور نظام کمپیوٹر اور دستی نظام کی امتیازی خصوصیات کی وضاحت تیجیے۔

آپ کی فہم کی جانچ کیجیے

- 1- اطلاقی سافٹ وریہ
 - 2۔ کینگو بج پروسیسر
 - 3۔ پروگرامر
- 4- سى يى يو (CPU)
- 5۔ مناسب وقت پر ،موزوں
- 6- نقد بوزیش، مینجمنٹ ذمہ دار ک